Inhalt.

Seite

Peterson, W. H., S. W. Scott und **W. S. Thompson.** Über den aus Stärke und Cellulose durch gewisse Bakterien gebildeten reduzierenden Zucker 1

Fleischmann, Walter. Über die Verwertung der Oxydationsenergie des Alkohols bei der Muskelarbeit 7

Chrzaszcz, T. und **Z. Schechtlówna.** Die Amylase des Speichels der Rinder und Pferde 30

Klein, Gustav und **Hans Linser.** Fluorometrische Bestimmung von Glykosiden: Äsculin 51

Borissovsky, Viktor und **Nikolaus Wwedensky.** Passivierung der Fermentwirkung. Über den Einfluß organischer Fettsäuren auf den Spaltungsprozeß der Stärke durch die Fermente des menschlichen Speichels 72

— — Oberflächenaktivität des menschlichen Speichels 79

Butkewitsch, Wl. S. und **M. W. Fedoroff.** Über die Verhältnisse zwischen Essig-, Bernstein-, Fumar- und Oxalsäure in den Kulturen von Mucor stolonifer und einigen anderen Pilzen. 87

— — Über die Umwandlung des Äthylalkohols in den Kulturen von Mucor stolonifer 103

Gorbach, G. und **K. Lerch.** Über den Einfluß des ultravioletten Lichtes auf die Saccharase. I. Mitteilung: Die Ultraviolettspektren verschieden reiner Saccharasepräparate 122

Gradwohl, Max. Über den Einfluß der Reaktion auf die Oxydation von Aminosäuren an Tierkohle 136

Lieben, Fritz und **Gabriele Ehrlich.** Über Zuckerperfusionsversuche an der Schildkröte 145

Glimm, E. Weitere Untersuchungen zum Jodproblem 148

Glimm, E. und **F. Wadehn.** Über Sexualhormone, insbesondere das Feminin 155

Page, Irvine H. Eine neue Methode zur Darstellung von Cerebrosiden 161

Neuberg, Irene Stephanie. Zur Frage nach der Enolstruktur der Brenztraubensäure und ihrer aliphatischen Abkömmlinge 165

Lunde, Gulbrand und **K. Wülfert.** Über die Fällung von Eiweißkörpern mit Eisenhydroxydsol. I. 171

Scheunert, Arthur und **Hans Bischoff.** Über den Nährwert reiner Fleischkost, hergestellt aus rohem, gekochtem und autoklaviertem Muskelfleisch bei Ratten 186

Lunde, Gulbrand und **Karl Closs.** Über die Bindungsart des Jods bei Laminaria digitata 198

Roman, Wadim. Eine chemische Methode zur quantitativen Bestimmung des Cholins und einige physikalisch-chemische Daten des Cholins und seiner Salze 218

Bernhauer, K. und **H. Wolf.** Zuckeroxydationen und -zersetzungen. VIII. Mitteilung: Über die Milchsäurebildung aus Zuckerarten und verwandten Stoffen 232

Falkenhausen, Friedrich Frhr. von. Über das Verhalten des Methylbenzoyl-carbinols zu gärender Hefe 241

Fischer, Robert. Ein selbstregistrierender Tropfenzählapparat (Stalagmograph) 248

Yamasaki, Izue. Über das desmolytische System von Torula colliculosa. II. Mitteilung: Carboxylase 252

Lemberg, Rudolf. Die Lichtextinktionen der Algen-Chromoproteide (Bemerkungen zu der Arbeit von The Svedberg und T. Katsurai) 255

Koperina, A. W. Untersuchung der stickstoffhaltigen Verbindungen des Tabakrauches 258

Seite

Ritlop, Béla. Über die Wirkung des Insulins auf Kohlenhydratverbrennung und Energieumsatz in Tieren, denen Kohlenhydrat beigebracht wurde 277

Barrenscheen, H. K. und **G. Dell'Acqua.** Über das Reduktionsvermögen des Harns 297

Misske, Bruno. Über die Wirkung der Kationenverschiebung in der Ringerlösung auf den peripheren Nerven 320

— Über die Wirkung der Kationenverschiebung in der Ringerlösung auf die quergestreifte Muskulatur 330

Kofler, L. und **H. Raum.** Über die Fällbarkeit verschiedener Saponine durch Sterine 335

Täufel, Kurt und **Josef Müller.** Über den Mechanismus der Ölsäureranzigkeit 341

Efimoff, W. W. Über die Ionenbewegung in Gelatinegelen und in der Nervensubstanz. I. Mitteilung: Die Wanderungsgeschwindigkeit der Hydroxyl- und Wasserstoffionen in Gelatinegelen verschiedener Konzentration unter dem Einfluß von Gleichstrom 349

— Über die Ionenbewegung in Gelatinegelen und in der Nervensubstanz. II. Mitteilung: Die absolute Geschwindigkeit der OH'-Ionen in der Nervensubstanz unter dem Einfluß des Gleichstromes 354

— Über die Ionenbewegung in Gelatinegelen und in der Nervensubstanz. III. Mitteilung: Der Temperaturkoeffizient der Wanderungsgeschwindigkeit der Hydroxylionen in Gelatinegelen im Vergleich mit den Temperaturkoeffizienten verschiedener Phasen des Erregungsprozesses im Nerv und im Muskel 361

Barrenscheen, H. K. und **Johannes Pany.** Über die Rolle der Phosphorylierung im intermediären Kohlenhydratstoffwechsel der Pflanze. II. 364

Kleeberg, Julius. Über die Zustandsformen der Acetessigsäure im diabetischen Organismus 381

Lindau, G. Über die Einwirkung von Eiweißstoffen auf Eisenhydroxydsol 385

Ørskov, Søren L. Fortgesetzte Untersuchungen über ätherlösliche Säuren im Blut. Angabe einer Methode zur Bestimmung der Milchsäure in 1,5 ccm Blut. Eine kritische Untersuchung der verschiedenen Fällungsmethoden 409

Ege, Richard und **Eugen Oklitz.** Die Haltbarkeit des Ptyalins in verschiedenen Verdünnungen 422

Krah, Ernst. Weitere Versuche zur Schwermetallnatur der Zellfermente 432

— Wirkung von Zuckersäure auf die Pasteursche Reaktion . . . 444

Saltschenko, A. Altersveränderungen der Oberflächenspannung des Blutserums. (Ein Beitrag zur Frage der Altersdisposition für Krebs.) 447

Dirken, M. N. J. und **H. W. Mook.** Geschwindigkeit der Kohlensäureaufnahme durch Flüssigkeiten 452

Schlossmann, Hans. Über den Stoffwechsel von Lymphocyten . . 463

Weber, L. J. und **J. Traube.** Die Anwendung des Stalagmometers zur Messung der Grenzflächenspannung flüssig/flüssig 468

Heller, J. und **A. Mokłowska.** Über die Zusammensetzung des Raupenblutes bei Deilephila Euphorbiae und deren Veränderungen im Verlauf der Metamorphose. Chemische Untersuchungen über die Metamorphose der Insekten. VII. 473

Carl Neuberg und **Maria Kobel.** Über den Verlauf der Brenztraubensäurebildung bei der Hefengärung 490

Berichtigungen 495

Autorenverzeichnis 496